CROTON *NOUVEAUX DE MADAGASCAR*,

PAR M. J. LEANDRI.

Les *Croton*, qui forment parmi les Euphorbiacées un groupe de plantes très caractérisé, par leurs anthères renversées, leurs poils étoilés ou écailleux, etc..., sont représentés à Madagascar par 80 espèces environ, réparties dans les sous-genres *Eluteria* Griseb. et *Eucroton* Müll. Arg. La plupart des espèces connues jusqu'ici ont été décrites par H. Baillon, sur des plantes de Boivin, Dupetit-Thouars, Le Myre de Vilers, Chapelier, Pervillé, Hildebrandt, Bojer, Baron, Scott Elliot, etc... Les voyages botaniques récents ont amené au Muséum de nouveaux échantillons, dont quelques-uns appartiennent à des espèces non encore décrites.

I. Subgen. EUCROTON Müll. Arg.

Sect. *Cleodora* Müll. Arg.; subsect. *Argyrocroton* Müll. Arg.

Croton Denisi sp. n.

Frutex ramis longitrorsus striatis, junioribus pubescentibus nonnunquam compressis, sæpe pseudo-dichotomis; folia opposita, stipulis lanceolatis, circiter 5 *mm. longis* 1-2 *latis, pubescentibus; petiolis usque ad* 2,5 *cm longis pubescentibus, laminis* 6-7 *cm. longis,* 3-4 *latis membranaceis serrulatis plerumque ovato-acutis basi rotundatis vel subcordatis, nervis præcipue in pagina inferiore prominentibus, lateralibus paralleloneis* 9-10 *in quoque latere (primis basi laminæ insertis), nonnunquam prope marginem confluentibus, venis ultimis reticulatis paulo conspicuis; pilis in pagina superiore raris minimisque stellatis, in inferiore densis, in nervis subtus lepidotis fuscis; glandulis flavis apice petioli* 2 *breviter stipitatis; aliis glandulis in axillis nervorum paginæ inferioris, prope marginem. Racemi terminales* 4-5 *cm longi; flores albi, circiter* 4-5 *mm.* ♀ *satis laxi inferiores vel medii,* ♂ *superiores in strobilo brevi; flores* ♀ *extra pilis lepidotis tecti, sepalis* 5 *ovato-acutis, uno nonnunquam angustiore, petalis* 0, *disco hypogyno glandulis* 5 *sepalis oppositis, stylis* 3 *ter bifidis sepalis majoribus; flores* ♂ *extra pilis*

lepidotis tecti, sepalis 5 *ovalo-lanceolatis, petalis* 5 *obovatis quam sepala majoribus, staminibus* 15-16, *pistillodio nullo; fructu globoso pilis stellatis dense tecto.*

Localité : Behara (province de Fort-Dauphin). Terrain gneissique. R. DECARY, n° 4320, 9 juillet 1926.

Affinités. Espèce assez voisine du *C. Scotti* H. Baill. (*C. myriaster* Scott-Elliot in exs., nec Bak.). Elle se distingue de cette dernière, dont je n'ai pas vu les fleurs ♀, par ses feuilles, qui portent des poils persistants sur leur face supérieure, sont beaucoup plus courtes, absolument et par rapport à leur largeur, et plus atténuées au sommet, leur pétiole plus long et plus fin, les stipules courtes, etc...

Le *C. Denisi* présente encore des affinités avec les espèces malgaches : *C. hilaris* H. Baill. dont il diffère surtout par ses 15-16 étamines, son inflorescence non grêle; *C. loucoubensis* H. Baill. et *C. Paycrianus* H. Baill. dont il diffère par son pétiole court, la taille et la pilosité de ses feuilles; le *C. vernicosus* H. Baill. dont il se distingue par ses feuilles larges et à pétiole plus long, etc...

Le *C. Denisi* montre d'autre part d'étroites affinités avec le *C. Gubouga* S. Moore de l'Afrique australe (district du Mozambique) dont il ne diffère que par ses styles 3 fois divisés, ses pétioles relativement plus courts, ses feuilles plus petites, ses stipules velues et ses pédicelles floraux plus courts. La comparaison directe avec cette dernière espèce, que je connais seulement par sa description, permettrait de préciser leur dépendance exacte.

Je dédie cette plante au regretté MARCEL DENIS, auteur de bons travaux de systématique sur les Euphorbiacées de Madagascar.

Croton Geayi sp. n.

Lignosa, ramis tenuiter in longum striatis, ramulis junioribus brevibus, pilis lepidotis tectis; folia sparsa, stipulis inconspicuis; petiolo 3 *mm longo* 0,5 *lato pilis lepidotis tecto, in apice glandulas* 2 *flavas sessiles gerente; lamina integra membranacea elliptica vel ovato-oblonga,* 1/2-2 *cm longa* 3-7 *mm. lata basi et apice rotundata nonnunquam mucronulata, supra viridi pilis stellatis, infra argentea stellatis et lepidotis fuscis tecta; nervo primario supra depresso subtus prominente, nervis lateralibus circiter* 8 *supra vix conspicuis subtus inconspicuis; racemi terminales in apicibus ramulorum lateralium, laxi brevesque (circiter* 1 *cm); flores* ♂ *in apice (juvenibus* 1 *mm* 5 *longis), sepalis* 5 *ovalis pilis extra lepidotis intra simplicibus tectis, petalis* 5 *lanceolatis unguiculatis pubescentibus (præcipue

basi) staminibus circiter 15 *antheris reflexis, filamentis pubescentibus; flores* ♀ 1-3 *basilares, pedicello* 1 *mm longo bracteolas* 2 *gerente; sepalis* 5 *accrescentibus, in tertio inferiore concrescentibus, pilis extra lepidotis intra simplicibus tectis; petalis* 0; *disco* ± *excentrico, ovario tri-loculari globoso, lepidibus paucis magnisque obtecto; stylis* 3 *bis bifidis; fructus juvenis ovoideus pedicello incrassato, calyce accrescente cinctus* 5-8 *mm longus, pilis lepidotis tectus.*

Localité : ? (Province de Tuléar) Geay nº 28, 1906.

Affinités : Parmi les *Croton* malgaches, se rapproche, surtout par le port, du *C. brevispicatum* H. Baill. (*C. brachybotrys* Mull. Arg.). Parmi les Croton africains, il est voisin du *C. Menyharti* Pax, du Cap, répandu aussi dans plusieurs régions de l'Afrique et en particulier dans celle du Mozambique. Il s'en distingue toutefois par ses inflorescences plus courtes, ses feuilles plus petites, à pétiole plus long, présentant des poils bruns en écusson à la face inférieure, et par l'absence de nervation visible à la face inférieure.

Espèce dédiée au collecteur de la plante, M. Geay.

Croton Perrieri sp. n.

Planta lignosa dioica, ramis pubescentia fusco-flavescente tectis, junioribus in longum striatis; stipulæ caducissimæ; folia opposita, breviter (4 *mm*/1 *mm*) *petiolata, petiolo pilis densis tecto; laminæ* 25 *mm longæ* 15 *mm. latæ, leviter serratæ* (*subintegræ*), *ovatæ-acutæ acuminatæ, basi rotundatæ, supra fusco-virides infra dilute virides, pilis supra simplicibus, infra stellatis et lepidotis densis, penninerves, nervis lateralibus circiter* 7 *in quoque latere, quorum primus basi laminæ insertus; nervis supra depressis infra prominentibus, prope marginem confluentibus; glandulæ* 2 *luteæ inauratæ, basi laminæ in pagina inferiore; racemi* ♂ 3-7 *cm. longi, pubescentia lutea tecti* (*pilis lepidotis densis*), *pedunculo fasciculos* 3-5 *floros* 5-12 *mm distantes gerente; flores* ♂ 3 *mm longi latique* (*pedicellis* 1 *mm. vel plus longis*), *sepalis* 5 *ovatis pilosis in tertio inferiore unitis, petalis* 5 *obovato-spatulatis subglabris, quam sepala majoribus, staminibus* 18, *antheris inversis, filis basi pilis longis tectis, pistillodio nullo;* racemi ♀ *circiter* 3 *mm. longi; flos* ♀ (*cum pedicello*) 3 *mm. longus latusque, ex axilla cupulæ minimæ* (= *bracteæ*) *ortus, sepalis* 5 *ovatis basi unitis, petalis* 0, *disco circulari subplano, ovario globoso trilobato, stylis* 3 *bis bifidi* (*primo basi secundo prope apicem*); semen *fuscum.*

Localité : Le Berizoka, octobre 1897. H. Perrier de la Bathie, nº 353.

Affinités. a) Espèce malgache : *Croton myriaster* Bak. (monoïque à styles plus divisés, à 12 étamines, à feuilles beaucoup plus grandes et allongées, à pétiole plus long.

b) Espèce africaine : *C. Seineri* Pax, de Rhodesia, à filets glabres, stipules non caduques, à feuilles plus grandes, plus ovales, presque glabres par-dessus, à pétiole plus long.

II. Subgen. ELUTERIA Griseb.

Croton Decaryi sp. nov.

Frutex, ramis junioribus pilis stellatis et sublepidotis vestitis, postea glabratis fuscis striatisque; stipulæ lanceolatæ vel lineares, caducæ fuscæ, 2-3 mm. longæ; folia *opposita mediocriter* (1 *cm.* /0 *mm.* 8) *petiolata, petiolo pilis longis tecto; laminæ membranaceæ ovatæ, basi rotundaæ vel cordatæ, apice rotundatæ vel obtusæ, mucronulatæ integræ sed margine nonnunquam irregulari,* 3-4 *cm longæ,* 2,5-3 *cm. latæ, pilis sparsis stellatis in duabus paginis, subtus sublepidotis fuscis in nervis tectæ; nervis supra depressis vel levissime prominulis, subtus prominentibus; lateralibus* 6-7 *in quoque latere, paralleloneis circiter* 40° *a nervo primario divergentibus; venis ultimis conspicuis; glandulis luteis infundibuliformibus in axillis nervorum et basi laminæ; racemi* 3-4 *cm. longi, terminales, nonnunquam axillares, basi bracteis linearibus* 3-4 *mm. longis circumdati, androgyni; floribus femineis, ante masculos auctis,* 2-3 *basi racemorum, laxis, in axilla bracteæ parvæ; axis inflorescentiæ pilis stellatis albidis et lepidotis fuscis tectus; sepala* 5 *lanceolata,* 1 *mm.*5 *longa, leviter basi coalescentia, extra pilis sublepidotis tecta; petala* 5 *alterna multo minora; glandulæ* 5 *truncatæ latæ sepalis oppositæ, vix prominentes; ovarium pilis stellatis dense tectum, stylis* 3 *quam sepala longiores, utique ter divisis; flos* ♂ *(calyculo solum viso) sepalis basi unitis extra pilis stellatis tectis, petalis nondum perfecte auctis sed jam quam floris* ♀ *majoribus; staminibus* 15 *filis antheras intra inversas gerentes, disco inconspicuo.*

Localité : Massif de l'Angavo, à l'Est d'Antanimora (province de Fort-Dauphin), 19 juillet 1926. R. DECARY, n° 4.446.

Remarque. L'échantillon décrit, unique d'ailleurs, était habité par un Insecte qui avait creusé des galeries, simples dans la moelle des rameaux, multiples dans des broussins développés sur les rameaux ou de préférence sur les inflorescences, et en outre dévoré une partie des fruits. Toutefois les changements de certains caractères de la plante, dus à ce parasitisme, semblent strictement localisés aux rameaux lésés.